

Surge Protection

EP C S TT 275 (/FM)
EP C S TT1+1 275 (/FM)

EnerPro C S pluggable

과전압 보호 피뢰기 (전원용 플러그형 복합형 피뢰기)
기기의 내임펄스 보호등급 CLASS II에 적합

TT 전원 시스템에서 과전압 보호용으로 사용



EP C S TT 275

EP C S TT1+1 275

- 전원용 복합형 피뢰기
- 소켓과 플러그형 보호 모듈을 갖춘 복합형 피뢰기
- 고성능 바리스터 (MOV)로 인한 대 방전 용량
- 1 차측에 설치되는 뇌전류용 SPD(CLASS I)와 완벽한 동작 협조 구축
- 색의 변화로 인한 정상 동작 상태 육안 감시 가능
- 원격 제어용 무전압 CHANGE-OVER 접점 기능(/FM) (옵션)

제품 개요

EP C S 제품 모델은 플러그 모듈 형태의 SPD 로서 주로 부배전반에 설치한다.

EP C S TT 275 및 EP C S TT 275 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 3상 4 선용 SPD 이다.

EP C S TT1+1 275 및 EP C S TT1+1 275 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 단상 2 선용 SPD 이다.

전원 TT system 의 전원용 보호 장치로서 부배전반 또는 보호해야 할 장비 전단에 설치한다.

이 SPD 에는 과열 방지 보호를 위한 CHANGE-OVER 접점이 구비되어 있으며, 만일 바리스터가 과부하에 의해 온도가 일정치를 초과하면 동작하게 된다.

이러한 과열 방지 보호 접점이 동작하여 녹색 혹은 황색 표시창이 적색으로 변하면 SPD 를 교체하여야 한다.

보호 회로는 35mm DIN 레일에 쉽게 탈부착 용이한 외함에 내장되었고, 전선용 다기능 스크류 터미널 및 BUS-BAR 접속용 터미널이 있다. 또한 선택사항으로서 무전압 원격제어용 CHANGE-OVER 접점(/FM)이 내부에 구비되어 있으며, 플러그형 스크류 터미널에서 접속한다.

Technical Data:

TYPE	제품번호	비 고
EP C S TT 275	381 040	과전압 보호용 SPD 3 상 4 선용 TT 전원공급방식 (L1, L2, L3, N - PE)
EP C S TT 275 /FM	381 045	과전압 보호용 SPD 3 상 4 선용 TT 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)
EP C S TT1+1 275	381 024	과전압 보호용 SPD 단상 2 선용 TT 전원공급방식 (L1, N - PE)
EP C S TT1+1 275 /FM	381 025	과전압 보호용 SPD 단상 2 선용 TT 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)
EP C S 275	381 242	교체용 플러그형 L-N 보호 모듈 (소켓없슴)
SP C S 255	381 244	교체용 플러그형 PE-N 보호 모듈 (소켓없슴)

보호 등급 KS C IEC 61643-1			CLASS II	
			L - N	PE - N
정격 전압 (50/60 Hz)	U_N	[V]	230 / 400	
SPD 최대 연속 사용 전압 (50/60 Hz)	U_C	[V]	275	255
최대 허용 선간 또는 백업퓨즈	I	[A]	100 A gL/gG	
제한 전압 5KA 시 (8/20 μ s)	U_P	[kV]	≤ 1.0	
제한 전압 i_{sn} 시 (8/20 μ s)	U_P	[kV]	≤ 1.4	≤ 1.5
응답 속도	t_A	[ns]	< 25	< 100
공칭 방전 전류 (8/20 μ s)	i_{sn}	[kA]	20 (8/20 μ s)	12 (10/350 μ s)
최대 방전 전류 (8/20 μ s)	I_{max}	[kA]	40	40
단락 전류 내량 (최대 백업퓨즈 있을경우)		[kA]	25kA	
허용 사용 온도	t	[°C]	-40 ~ +80	
최대 사용 전선 SIZE		[mm ²]	50 (연선) / 35 (flexible)	
권장 전선 SIZE		[mm ²]	25	
권장 접속 토오크		[Nm]	4.5	
원격 접점용 최대 전선 SIZE		[mm ²]	1.5	
원격 접점 최대 동작 전압 / 전류		[V/A]	AC 250 V 0.5 A / DC 250V 0.1A	
외함 재질, 색 / UL 94 기준 대응 난연성	Polyamide PA 6 30SV, 노랑 / V0			
외함 보호 레벨 (KS C IEC 60529)	IP 20			
취부 방법	DIN rail 35 mm			

외형도 (mm) / 결선도

